

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.

***РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)***

Б3.В3. Плодоводство

(указывается шифр и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки 110400.62 Агрономия  
(шифр, наименование)

Профиль подготовки Агрономия

Квалификация (степень) выпускника Бакалавр  
(бакалавр, магистр, дипломированный специалист)

Форма обучения очная, заочная  
(очная, заочная, заочно-сокращенная)

Кафедра-разработчик рабочей программы: Садоводство, селекция и защита растений

г. Благовещенск  
2013 г.

## **1. Цели изучения дисциплины**

Целями изучения дисциплины \_\_\_Плодоводство\_\_\_\_\_ являются:

1. Приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков, необходимых для освоения программ дисциплин профессионального цикла подготовки бакалавров направления 110400.62 «Агрономия».
2. Получение знаний о строении плодовых растений, их биологических особенностях.
3. Получение знаний о плодовых культурах, используемых при производстве плодов и ягод;
4. Получение знаний о технологии возделывания плодовых и ягодных культур, их защите от комплекса неблагоприятных факторов (вредителей, болезней, морозов), технологии уборки плодов и ягод;
5. Заложение основ знаний об основах хранения и переработки плодов и ягод.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО**

Плодоводство относится к вариативной части профессионального цикла дисциплин (БЗ.ВЗ). Плодоводство базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплин: химия органическая, химия неорганическая и аналитическая, ботаника, землеустройство, земледелие, физиология и биохимия растений, информатика, почвоведение с основами геологии, механизация растениеводства, агрохимия, агрометеорология.

Дисциплина плодоводство является предшествующей для дисциплины:

«Технология хранения и переработки плодов и овощей», «Семеноводство»

*(указывается цикл, к которому относится дисциплина; формируются требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для ее изучения; определяются дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей)*

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В результате освоения данной ООП ВПО выпускник должен обладать следующими компетенциями (ОК):

стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6);

способностью распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции (ПК-3);

готовностью установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования (ПК-6);

способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву (ПК-7);

способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение (ПК-14);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

**знать** основные культивируемые породы и сорта, закономерности роста и развития, технологии производства посадочного материала плодовых и ягодных культур, проектирование, закладку и приемы ухода за садами и ягодниками, сбор урожая, товарную обработку, упаковку и транспортировку плодов;

**уметь** распознавать по морфологическим признакам основные типы и разновидности почв, оценивать уровень их плодородия и пригодность для садовых культур; осуществлять оценку агроландшафтов для закладки садовых насаждений; различать виды и формы удобрений, рассчитывать дозы удобрений на планируемый урожай; распознавать породы и сорта плодовых и ягодных культур по морфологическим признакам растений, плодам и семенам, проводить подготовку семян и посадочного материала к посеву и посадке, проводить формирование плодовых деревьев и кустарников;

**владеть:** способами производства посадочного материала, приемами ухода за садовыми насаждениями

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3\_зачетных единицы, 108 часов.

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры		
		5		
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	60	60	-	
В том числе:	-	-	-	
Лекции	24	24	-	
Практические занятия (Пр)	12	12	-	
Лабораторные работы (ЛР)	24	24	-	
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	48	48	-	
В том числе:	-	-	-	
Реферат (Р)	8	8	-	
Подготовка к ситуационным задачам (ПкСЗ)	12	12	-	
Самостоятельное изучение отдельных тем (СИ)	8	8	-	
Подготовка к коллоквиуму (ПкК)	6	6	-	
Подготовка к тестированию (ПкТ)	6	6	-	
Подготовка к деловой игре (ПкДИ)	4	6	-	
Изучение теоретического материала для участия в компьютерной симуляции (ИТМкКС)	4	4	-	
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет	зачет	-	
Общая трудоемкость	часы зачетные единицы	<b>108</b> <b>3</b>	<b>108</b> <b>3</b>	- -

(Виды учебной работы указываются в соответствии с рабочим учебным планом)

#### 5. Содержание дисциплины

##### 5.1. Разделы дисциплин и виды занятий (часы)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лаб. зан.	Пр. зан.	СРС	Всего часов
1	Введение	-	-	-	4	4
2	Биология плодовых и ягодных растений	14	6	-	10	30
3	Агротехника плодовых и ягодных растений	6	8	6	12	32
4	Размножение плодовых и ягодных культур	4	10	6	22	42

5.2. Содержание разделов дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины	Код формируемых компетенций
1.	Введение	Плодоводство как отрасль сельскохозяйственного производства. Значение плодоводства в обеспечении населения полноценными продуктами питания.	ОК-6
2.	Биология плодовых и ягодных растений	Производственно-биологическая классификация плодовых и ягодных растений. Отношение плодовых растений к внешним условиям. Возрастная периодизация П.Г. Шита. Годичный цикл роста и развития плодовых растений. Строение надземной и корневой системы, виды корней. Почки, цветки, соцветия, побеги. Закономерности роста и плодоношения плодовых и ягодных культур.	ОК-6, ПК-3
3.	Агротехника плодовых и ягодных растений	Садовый инструмент и подготовка его к работе. Основные системы формирования крон на сильнорослых и слаборослых подвоях. Системы содержания почвы, орошение и удобрение в садах, уход за садом. Технология сбора урожая. Освоение методики разработки проекта по закладке сада. Сорты плодовых и ягодных культур. Типы садов.	ОК-6, ПК-6, ПК-7, ПК-14
4.	Размножение плодовых и ягодных культур	Структура плодового питомника. Маточно-семенные и маточно-сортовые сады. Характеристика семенных и клоновых подвоев, технология выращивания семенных и клоновых подвоев. Методы определения жизнеспособности семян плодовых растений. Технология размножения и выращивание саженцев на основе окулировки и прививки. Технология выращивания плодовых и ягодных растений на основе зеленого черенкования, размножения корневыми и одревесневшими черенками. Размножение ягодных культур. Технология размножения <i>in vitro</i>	ОК-6, ПК-3

5.3. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин				
		1	2	2	3	4
1.	Технология хранения и переработки плодов и овощей			+	+	
2.	Семеноводство с основами селекции	+	+		+	+

6. Лекции

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема и основное содержание лекции (ДЕ)	Часы	Код формируемых компетенций
1	2	Плодоводство как наука и отрасль сельскохозяйственного производства. История развития плодоводства в России и Амурской области	2	ОК-6, ПК-3
2		Производственно-биологическая классификация плодовых и ягодных растений	2	
3		Факторы внешней среды в жизни плодовых культур и способы их регулирования.	2	
		Строение плодового дерева и ягодного кустарника. Основные типы плодовых образований, цветков, соцветий и плодов.	2	
4		Возрастные периоды жизни плодовых растений. Агротехника и направленность ухода за плодовыми растениями в каждом из периодов жизни.	2	
5		Годичный цикл роста и развития плодовых растений. Периоды Вегетации и покоя, фенологические фазы. Значение сроков прохождения фенологических фаз.	2	

6		Сорт плодового и ягодного растения. Типы сортов в плодоводстве и методы поддержания сортовой чистоты насаждений	2	
7	3	Закладка сада. Составление проекта и документации, выбор участка, планирование территории сада, разбивка на кварталы, подготовка почвы и посадочных ям, посадка саженцев.	2	ОК-6, ПК-6, ПК-7, ПК-14
8		Уход за молодым садом. Направленность ухода за растениями в молодом саду, системы содержания почвы в молодом саду, междурядные культуры	2	
9		Уход за плодоносящим садом. Системы содержания почвы, защита от болезней и вредителей, обрезка.	2	
10	4	Способы размножения плодовых и ягодных культур. Технология размножения зелеными и одревесневшими черенками, размножение вертикальными и горизонтальными отводками, размножение прививкой. Размножение плодовых культур <i>in vitro</i>	2	ОК-6, ПК-3
11		Структура плодового питомника. Отделение маточных насаждений, отделение размножения, отделение формирования.	2	
	Итого		24	

### 7. Практические занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема и основное содержание практических работ	Часы	Код формируемых компетенций
1	3	Садовый инструмент и подготовка его к работе. Садовые ножи, секаторы, пилы, электро- и бензоинструмент и т.п.	2	ОК-6, ПК-6, ПК-7, ПК-14
2		Обрезка плодовых и ягодных растений. Виды и способы обрезки.	2	

		Системы формирования кроны.		
3		Обрезка плодовых и ягодных растений. Виды и способы обрезки. Системы формирования кроны.	2	
4	4	Семенное размножение плодовых культур. Подготовка семян к посеву. Виды покоя семян и способы их преодоления. Продолжительность покоя. Холодная и теплая стратификация, скарификация.	2	ОК-6, ПК-6,
5		Размножение ягодных культур при помощи черенкования. Зеленое черенкование плодовых и ягодных культур. Устройство теплиц и туманообразующих установок, режимы работы и условия укоренения, состав субстрата. Размножение ягодных культур одревесневшими черенками. Подготовка субстрата для укоренения, заготовка черенков, высадка черенков на укоренение, уход за черенками.	2	
6		Организация плодового питомника с использованием семенных и клоновых подвоев	2	
	Итого		12	

### 8. Лабораторный практикум

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема и основное содержание лабораторных работ	Часы	Код формируемых компетенций
1	2	Строение надземной и корневой системы. Строение плодового дерева, строение ягодного кустарника	2	ОК-6, ПК-3
2		Вегетативные и генеративные органы плодовых растений. Почки, цветки, соцветия, побеги. Закономерности роста и плодоношения плодовых растений	2	
3		Коллоквиум по теме «Биология плодовых и ягодных растений»	2	



4	3	Защита сада от неблагоприятных условий. Подготовка плодовых деревьев к зиме, укрытие на зиму прикопочных культур.	2	ОК-6, ПК-6, ПК-7, ПК-14			
5							
6							
7		Сортимент плодовых и ягодных культур Амурской области. Сорта семечковых плодовых культур, сорта косточковых культур, сорта ягодных культур	4				
8		Коллоквиум по теме «Агротехника плодовых и ягодных растений»	2				
9	4	Характеристика семенных и клоновых подвоев. Семенные и клоновые подвои, применяемые при выращивании посадочного материала яблони, груши, сливы, абрикоса, вишни войлочной	2	ОК-6, ПК-3			
10			Прививка плодовых культур. Способы прививки. Заготовка и хранение черенков до прививки.		2		
11							
12					Структура плодового питомника. Маточно-сортовые и маточно-семенные сады	2	
13						Организация плодового питомника с использованием семенных и клоновых подвоев	2
14							Коллоквиум по теме «Размножение плодовых и ягодных культур»
	Итого		24				

### 9 Практические занятия по курсовому проектированию (курсовой работе)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование практических занятий	Код формируемых компетенций
1.			
2.			
3.			
....			

### 10. Примерная тематика курсовых работ (проектов)

\_\_\_\_\_ курсовая работа не предусмотрена учебным планом \_\_\_\_\_

ФГБОУ ВПО ДАЛЬГАУ

## 11. Самостоятельная работа (СРС)

№	№ темы в соответствии с рабочей программой	Наименование раздела и темы	Вид СРС	Содержание СРС (с указанием источников и стр.)	Объем в часах	Формы контроля
1	1	Введение	Р	Плодоводство как отрасль сельскохозяйственного производства. История развития плодоводства в стране, значение фруктов и ягод в обеспечении населения качественными продуктами питания (Зарцкий А.В. Плодоводство, С.5-13)	4	Доклад
2	2	Биология плодовых и ягодных растений	ПкСЗ	Пищевая ценность фруктов и ягод в полноценном питании людей. Состояние и перспективы развития плодоводства в Мире, России и Амурской области.	6	Ситуационные задачи. Разбор конкретной ситуации
			Р	Дикорастущие и малораспространенные растения в садоводстве Амурской области. Зарицкий А.В. Плодоводство, С.175-179.	4	Доклад

	3	Агротехника плодовых и ягодных растений	СИ	Роль корневой системы в формировании урожая плодового дерева (по П.Г. Шитту). Зарицкий А.В. Плодоводство, С.38-50	6	Устный опрос
			ПкК ПкТ	Понятие сорта плодового растения. Зарицкий А.В. Плодоводство, С.56-60	6	Коллоквиум, тестирование
	4	Размножение плодовых и ягодных культур	ПкДИ	Задачи, структура и организация плодового питомника (Зарицкий А.В. Плодоводство, С.88)	4	Деловая игра
			ПкСЗ	Удобрение плодовых и ягодных культур (Зарицкий А.В., Плодоводство, С.154-157)	6	Ситуационные задачи. Разбор конкретной ситуации
3			ИТМкКС	Корнесобственное размножение. Получение посадочного материала на его основе.	4	Компьютерные симуляции
4			ПкК	Зимняя прививка. Выращивание и формирование саженцев на ее основе.	2	Коллоквиум
5			СИ ПкТ	Сортовые признаки растений, используемые при апробации плодовых культур в питомниках (маточных насаждениях и отделениях формирования)	6	Письменный опрос, компьютерное тестирование
	Итого				48	

## **12. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины:**

(оценочные средства находятся в УМК, в программе дается их перечисление. Оценочные средства пересматриваются и утверждаются ежегодно)

(тесты, вопросы к экзамену или зачету, собеседованию, темы письменных работ и т.д. Оценочные средства составляются преподавателем самостоятельно при ежегодном обновлении банка средств. Количество вариантов зависит от числа обучающихся)

1. Тесты на бумажном и электронном носителе
2. Вопросы к коллоквиуму.
3. Вопросы к устному и письменному опросу.
4. Задания для подготовки к участию в деловой игре, ситуационным задачам, компьютерной симуляции.
5. Вопросы к зачету.

## **13. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)**

а) основная литература:

1. Зарицкий А.В. Плодоводство / А.В. Зарицкий. – Благовещенск, 2010. – 184 с.

2. Зарицкий А.В. Лабораторный практикум по плодоводству. – Благовещенск, 2012. – 118 с.

б) дополнительная литература

1. Вавилов А.С., Кудрявцев В.И. Сады на Амуре, 1989

2. Ф.И. Глинщикова. Формирование сортимента плодово-ягодных культур амурских садов. Учебное пособие. Благовещенск, 2004 г.

3. Глебова и др. Овощеводство и плодоводство, 1978

4. Колесников В.А. Плодоводство, М., 1979 г.

5. Куренной Н.М., Колтунов В.Ф., Черепяхин В.И. Плодоводство. М., 1985

6. Колесников В.А. Частное плодоводство. М., 1973

7. Метлицкий З.А. Агротехника плодовых культур. М., 1973

8. Периодический журнал «Садоводство и виноградарство»

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- Веб-страница «Плодовый и ягодный сад в Приамурье» – <http://www.zaritski.ru/>

- Научная электронная библиотека e-library.ru

- ЭБС «Лань» (<http://e.lanbook.com/>)

## **14. Материально-техническое обеспечение дисциплины.**

(указывается в соответствии с ГОС ВПО данного направления подготовки)

(мультимедийные средства; наборы слайдов и кинофильмов; демонстрационные приборы и т.д.)

1. Система зеленого черенкования на территории университета.
2. Ножи, секаторы, садовые пилы, прививочная пленка

3. Таблицы по темам: «Строение надземной и корневой системы», «Вегетативные органы плодовых растений», «Генеративные органы плодовых растений» и др.

4. Коллекция плодов и ягод, фиксированных в растворах, фотографии.

5. Компьютер и мультимедийный проектор

### **15. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины**

*(указываются рекомендуемые модули внутри дисциплины или междисциплинарные модули, в состав которых она может входить, образовательные технологии)*

При изучении дисциплины следует руководствоваться знаниями, полученными при изучении дисциплин земледелие (системы содержания почвы в саду), агрохимия (удобрение сада), знаний по ботанике (классификация плодовых растений), физиологии растений (подготовка семян к посеву, виды покоя семян). Знания, полученные при изучении раздела 3 (тема уборка плодов) лежит в основе дисциплины «Технология хранения и переработки продукции растениеводства».

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки 110400.62 Агрономия

(номер и название направления)

профиль «Агрономия»

Программу составили:

Зарицкий Александр Викторович, к.с.-х.н., доцент

(Ф.И.О., ученое звание, подпись)

Программа одобрена на заседании кафедры

Садоводство, селекция и защита растений

(наименование кафедры)

Протокол № 1 от 2 сентября 2013 г.

Зав. кафедрой

(подпись, Ф.И.О.)

Программа одобрена методическим советом факультета.

Протокол № 1 от 9 октября 2013 г.

Председатель методического совета \_\_\_\_\_  
(подпись, Ф.И.О.)

Согласовано:

Начальник учебно-методического отдела \_\_\_\_\_ (подпись Ф.И.О.)

Изменения, внесенные в рабочую программу на 201 - 201 учебный год

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., ученое звание, подпись)

Программа одобрена на заседании кафедры

\_\_\_\_\_  
(наименование кафедры)

Протокол № от 201 г.

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_  
(подпись, Ф.И.О.)

Изменения, внесенные в рабочую программу на 201 - 201 учебный год

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., ученое звание, подпись)

Программа одобрена на заседании кафедры

\_\_\_\_\_  
(наименование кафедры)

Протокол № от 201 г.

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_  
(подпись, Ф.И.О.)

## Дополнение к рабочим программам (заочная форма обучения)

### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 8 часов.

Вид учебной работы	Всего часов/ зачетных единиц	Семестры			
		1	2	3	4
<b>Аудиторные занятия (всего):</b>	16	16			
В том числе:					
Лекции	8	8			
Практические занятия (ПЗ)					
Лабораторные работы (ЛР)	8	8			
<b>Самостоятельная работа (всего):</b>	92	92			
В том числе:					
Курсовой проект (работа)					
Расчетно-графические работы					
Рефераты					
Контрольные работы (КТР)	30	30			
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>					
Самостоятельное изучение материала и подготовка к зачету (СИ)	62	62			
Вид итогового контроля (зачет, экзамен)	зачет	зачет			
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	часы	<b>108</b>	<b>108</b>		
	зачетные единицы	<b>3</b>	<b>3</b>		

(Виды учебной работы указываются в соответствии с рабочим учебным планом)

### 5. Содержание дисциплины

#### 5.1. Разделы дисциплин и виды занятий (часы)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы	Самостоятельная работа	Всего
1	Введение	2			4	6
2	Биология плодовых и ягодных растений	2		2	10	14



3	Агротехника плодовых и ягодных растений	2		6	28	36
4	Размножение плодовых и ягодных культур	2			12	14

## 6. Лекции

№ п/п	№ раздела дисциплины	Темы и основное содержание лекций (ДЕ)	Часы	Код формируемых компетенций
1.	2	Производственно-биологическая классификация плодовых растений	2	ОК-6, ПК-3
2.	3	Закладка сада. Составление проекта и документации, выбор участка, планирование территории сада, разбивка на кварталы, подготовка почвы и посадочных ям, посадка саженцев.	2	ОК-6, ПК-3
3.	3	Уход за молодым и плодоносящим садом. Основные мероприятия, осуществляемые в молодом саду. Системы содержания почвы в молодом саду. Междурядные культуры. Системы содержания почвы в плодоносящем саду.	2	ОК-6, ПК-3
4	4	Структура плодового питомника. Отделение маточных насаждений, отделение размножения, отделение формирования	2	

## 7. Практические занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Темы и основное содержание практических занятий	Часы	Код формируемых компетенций
1.				
2.				
3.				
....				

## 8. Лабораторный практикум

№ п/п	№ раздела дисциплины	Темы и основное содержание лабораторных работ	Часы	Код формируемых компетенций
1.	3	Сортимент семечковых культур Амурской области	2	ОК-6, ПК-6, ПК-7, ПК-14
2.		Сортимент косточковых культур Амурской области	2	
3.		Сортимент ягодных культур Амурской области	2	
4	4	Способы вегетативного размножения плодовых и ягодных культур	2	ОК-6, ПК-3

## 9. Самостоятельная работа студентов

№	№ темы в соответствии с рабочей программой	Наименование раздела и темы	Вид СРС	Содержание СРС (с указанием источников и стр.)	Объем в часах	Формы контроля
1	1	1	СИ, КТР	Плодоводство как отрасль сельскохозяйственного производства. История развития пловодства в стране, значение фруктов и ягод в обеспечении населения качественными продуктами питания (Зарицкий А.В. Плодоводство, С.5-13)	4	Устный контроль знаний, опрос на зачете, контрольная работа
2	1	2	СИ, КТР	Пищевая ценность фруктов и ягод в полноценном питании людей. Состояние и перспективы развития пловодства в Мире, России и Амурской области.	4	Устный контроль знаний, опрос на зачете, контрольная работа
	1		СИ, КТР	Строение надземной и корневой системы. Строение плодового дерева, строение ягодного кустарника	4	Устный контроль знаний, опрос на зачете, контрольная работа
	1		СИ, КТР	Вегетативные и генеративные органы плодовых растений. Почки, цветки, соцветия, побеги. Закономерности роста и плодоношения плодовых растений	4	Устный контроль знаний, опрос на зачете, контрольная работа
			СИ, КТР	Дикорастущие и малораспространенные растения в садоводстве Амурской области. Зарицкий А.В. Плодоводство, С.175-179.	2	Устный контроль знаний, опрос на зачете, контрольная работа
	1					

	2	3	СИ, КТР	Роль корневой системы в формировании урожая плодового дерева (по П.Г. Шитту). Зарицкий А.В. Плодоводство, С.38-50	4	Устный контроль знаний, опрос на зачете, контрольная работа
	2		СИ, КТР	Обрезка плодовых и ягодных растений. Виды и способы обрезки. Системы формирования кроны.	4	Устный контроль знаний, опрос на зачете, контрольная работа
	2		СИ, КТР	Защита сада от неблагоприятных условий. Подготовка плодовых деревьев к зиме, укрытие на зиму прикопочных культур	4	Устный контроль знаний, опрос на зачете, контрольная работа
	3		СИ, КТР	Характеристика семенных и клоновых подвоев. Семенные и клоновые подвои, применяемые при выращивании посадочного материала яблони, груши, сливы, абрикоса, вишни войлочной и др.	4	Устный контроль знаний, опрос на зачете, контрольная работа
	3		СИ, КТР	Семенное размножение плодовых культур. Подготовка семян к посеву. Виды покоя семян и способы их преодоления. Продолжительность покоя. Холодная и теплая стратификация, скарификация.	4	Устный контроль знаний, опрос на зачете, контрольная работа
	3		СИ, КТР	Зеленое черенкование плодовых и ягодных культур. Устройство теплиц и туманообразующих установок, режимы работы и условия укоренения, состав субстрата.	4	Устный контроль знаний, опрос на зачете, контрольная работа

	3		СИ, КТР	Размножение ягодных культур одревесневшими черенками. Подготовка субстрата для укоренения, заготовка черенков, высадка черенков на укоренение, уход за черенками.	2	Устный контроль знаний, опрос на зачете, контрольная работа	
	3		СИ, КТР	Технология размножения in vitro	2	Устный контроль знаний, опрос на зачете, контрольная работа	
	3		СИ, КТР	Понятие сорта плодового растения. Зарицкий А.В. Плодоводство, С.56-60	4	Устный контроль знаний, опрос на зачете, контрольная работа	
	4	4	СИ, КТР	Задачи, структура и организация плодового питомника (Зарицкий А.В. Плодоводство, С.88)	4	Устный контроль знаний, опрос на зачете, контрольная работа	
	4		СИ, КТР	Удобрение плодовых и ягодных культур (Зарицкий А.В., Плодоводство, С.154-157)	2	Устный контроль знаний, опрос на зачете, контрольная работа	
3	4		СИ, КТР	Корнесобственное размножение. Получение посадочного материала на его основе.	2	Устный контроль знаний, опрос на зачете, контрольная работа	
4	4		СИ, КТР	Зимняя прививка. Выращивание и формирование саженцев на ее основе.	2	Устный контроль знаний, опрос на зачете, контрольная работа	
5	4		СИ, КТР	Сортовые признаки растений, используемые при апробации плодовых культур в питомниках (маточных насаждениях и отделениях формирования)	2	Устный контроль знаний, опрос на зачете, контрольная работа	
	Итого					62	

ФГБОУ ВПО ДальГАУ

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО  
по направлению подготовки 110400.62 Агрономия  
(номер и название направления)

профиль «Агрономия»

Программу составили:

Зарицкий Александр Викторович, к.с.-х.н., доцент

(Ф.И.О., ученое звание, подпись)

Программа одобрена на заседании кафедры

Садоводство, селекция и защита растений

(наименование кафедры)

Протокол № 1 от 2 сентября 2013 г.

Зав. кафедрой

(подпись, Ф.И.О.)

Программа одобрена методическим советом факультета.

Протокол № 1 от 9 октября 2013 г.

Председатель методического совета

(подпись, Ф.И.О.)

Согласовано:

Начальник учебно-методического отдела (подпись Ф.И.О.)

Изменения, внесенные в рабочую программу на 201 - 201 учебный год

---

---

---

(Ф.И.О., ученое звание, подпись)

Программа одобрена на заседании кафедры

---

Протокол № от 201 г.

(наименование кафедры)

Зав. кафедрой

---

(подпись, Ф.И.О.)

Изменения, внесенные в рабочую программу на 201 - 201 учебный год

---

---

---

(Ф.И.О., ученое звание, подпись)

Программа одобрена на заседании кафедры

---

Протокол № от 201 г.

(наименование кафедры)

Зав. кафедрой

---

(подпись, Ф.И.О.)